

PATENT APPLICATION

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

**RECEIVED**

FEB 14 2005

In re the Application of

Yoshiyuki MIYAYAMA et al.

Group Art Unit: 2114

**OFFICE OF PETITIONS**

Application No.: 10/700,621

Examiner: Bryce P. Bonzo

Filed: November 5, 2003

Docket No.: 104820.01

For: MICROCOMPUTER, ELECTRONIC EQUIPMENT, AND DEBUGGING SYSTEM

INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

Pursuant to 37 CFR §1.56, the attention of the Patent and Trademark Office is hereby directed to the references listed on the attached PTO-1449. Unless otherwise indicated herein, one copy of each reference is attached. It is respectfully requested that the information be expressly considered during the prosecution of this application, and that the references be made of record therein and appear among the "References Cited" on any patent to issue therefrom.

- ☒ 1. This Information Disclosure Statement is being filed with a Request for Continued Examination. No certification or fee is required.
- ☒ 2. Each item of information contained in this Information Disclosure Statement was cited in a communication from a foreign patent office in a counterpart application, and this communication was not received by any individual designated in §1.56(c) more than thirty days prior to the filing of this Information Disclosure Statement.
- ☒ 3. English language Abstracts of the non-English language references are attached hereto.

- ☒ 4. Computer-generated English language translations of the following Japanese references have been obtained from the website of the Japanese Patent Office ([<http://www.jpo.go.jp>]), and are attached, but have not been reviewed for accuracy. See References 1 and 5.

Respectfully submitted,



James A. Oliff  
Registration No. 27,075

Tarik M. Nabi  
Registration No. 55,478

JAO:TMN/tje

Date: February 14, 2005

**OLIFF & BERRIDGE, PLC**  
**P.O. Box 19928**  
**Alexandria, Virginia 22320**  
**Telephone: (703) 836-6400**

<p>DEPOSIT ACCOUNT USE AUTHORIZATION Please grant any extension necessary for entry; Charge any fee due to our Deposit Account No. 15-0461</p>
--

Form PTO-1449 (REV. 8-83)		US Dept. of Commerce PATENT & TRADEMARK OFFICE		ATTY DOCKET NO. 104820.01		APPLICATION NO. 10/700,621	
INFORMATION DISCLOSURE STATEMENT  (Use several sheets if necessary)				<b>RECEIVED</b>  FEB 14 2005 OFFICE OF PETITIONS			
				APPLICANT(S) Yoshiyuki MIYAYAMA et al.			
				FILING DATE November 5, 2003		GROUP 2114	
U.S. PATENT DOCUMENTS							
EXAMINER INITIAL		DOCUMENT NUMBER	DATE	NAME	CLASS	SUB CLASS	
FOREIGN PATENT DOCUMENTS							
		DOCUMENT NUMBER	DATE	COUNTRY	CLASS	SUB CLASS	
	1.	JP 06-75858 (w/abstract and translation)	03/18/1994	JAPAN	A		
	2.	JP 04-148245 (w/abstract)	05/21/1992	JAPAN	A		
	3.	JP 04-178840 (w/abstract)	06/25/1992	JAPAN	A		
	4.	JP 62-36575 (w/abstract)	08/07/1987	JAPAN	B2		
	5.	JP 05-28002 (w/abstract and translation)	02/05/1993	JAPAN	A		
OTHER DOCUMENTS (Including Author, Title, Date, Pertinent Pages, etc.)							
EXAMINER					DATE CONSIDERED		
Examiner: Initial if citation considered, whether or not citation is in conformance with M.P.E.P. 609; draw line through citation if not in conformance and not considered. Include copy of this form with next communication to applicant.							

Date: February 14, 2005

整理番号:EP115401 発送番号:031758 発送日:平成17年 2月 1日 1

## 拒絶理由通知書

特許出願の番号	平成10年 特許願 第103719号
起案日	平成17年 1月26日
特許庁審査官	浜岸 広明 9845 5B00
特許出願人代理人	井上 一 (外 2名) 様
適用条文	第29条第2項、第36条

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

## 理由1:

この出願は、特許請求の範囲の記載が下記の点で、特許法第36条第6項第2号に規定する要件を満たしていない。

## 記

(1) 請求項1には「複数の命令の実行を検出」との記載があるが、当該記載では、それぞれの命令の実行を別々に検出するのか、複数の命令が実行された際に一度に検出するのか、どちらにも解釈できるので不明瞭である。また、「命令」を検出するのか、「命令アドレス」を検出するのも不明瞭である。

(2) 請求項2は、請求項2自体を引用している。

(3) 請求項5の「絶対分岐命令実行時に」との記載は、「絶対分岐命令実行時に」の誤記と思われる。

よって、請求項1, 2, 5に係る発明は明確でない。

## 理由2:

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において頒布された下記の下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができない。

請求項 1, 2, 4, 9, 10.

引用文献 1

引用文献 1 には、トレースを行うスタートアドレスと、ストップアドレスとを設定しておき、上記アドレスと一致する命令の実行を検出した際に、SRフリップフロップより検出信号を出力して、任意のアドレスでのトレースの開始/停止を行う技術が記載されており、トレースメモリを外部に設け、上記SRフリップフロップの検出信号を外部に出力する構成として、本願の請求項 1, 2, 4, 9, 10 に係る発明の構成とすることは、当業者ならば容易になし得たものである。

請求項 3, 5

引用文献 1-2

引用文献 2 には、分岐命令の実行を検出してマイクロプロセッサの外部へ出力することが記載されている。(特に第 0018 段を参照)

マイクロプロセッサにおいて端子数を削減するという技術的課題は公知のものであって、引用文献 1 に記載された検出信号を外部に出力する際に、他の信号の端子と共用する構成とすることも、当業者ならば容易になし得たものである。

請求項 6, 11, 12

引用文献 1-4

開始アドレスと終了アドレスとを設定して、この間の処理時間を計測する技術は、例えば引用文献 3-4 に記載されているように、周知のものにすぎない。

請求項 7-8

引用文献 1-5

引用文献 5 には、命令の先読みを行う中央処理装置において、ブ레이크アドレスレジスタと命令フェッチのアドレス内容を比較して、一致した場合に先読み命令キューに一致信号を出力し、分岐命令が実行されるとこの一致信号をクリアすることが記載されている。

拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

引用文献等一覧

1. 特開昭 63-064136 号公報
2. 特開平 06-075858 号公報
3. 特開平 04-148245 号公報
4. 特開平 04-178840 号公報

整理番号:EP115401 発送番号:031758 発送日:平成17年 2月 1日 3/E

5.特公平62-036575号公報

-----  
先行技術文献調査結果の記録

- ・調査した分野 IPC第7版 G06F 11/28-11/34
- ・先行技術文献 特開昭63-124145号公報  
特開平05-028002号公報  
特開平02-061731号公報  
特開平01-114947号公報  
特開平09-091177号公報

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部情報処理 浜岸 広明

TEL. 03 (3581) 1101 内線3545

FAX. 03 (3501) 0737